

# DIN EN 474-3:2023-02 (D)

## Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 3: Anforderungen an Lader; Deutsche Fassung EN 474-3:2022+AC:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.1.1 Zusammenhang.....	10
4.1.2 Besondere Beziehung zu EN 474-1 .....	10
4.2 Maschinenführerplatz .....	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Türen und Fenster .....	10
4.2.3 Schutzaufbauten gegen herabfallende Gegenstände (FOPS) .....	10
4.3 Sitz.....	10
4.4 Stellteile und Kontrollanzeigen .....	11
4.5 Schutzmaßnahmen und -einrichtungen .....	11
4.5.1 Allgemeines.....	11
4.5.2 Kotflügel.....	11
4.5.3 Schutzeinrichtungen für Lader mit Frontzugang.....	11
4.6 Standsicherheit.....	11
4.6.1 Allgemeines.....	11
4.6.2 Einsatz mit Ladeschaufel .....	11
4.6.3 Einsatz mit Gabelzinken.....	12
4.6.4 Einsatz mit Baumklammer.....	13
4.6.5 Einsatz mit schwerer Einzellast (nicht palettierte schwere Einzellast) .....	13
4.7 Hebebetrieb .....	14
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen .....	14
6 Benutzerinformation .....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Maschinensicherheitszeichen .....	16
6.3 Betriebsanleitung.....	16
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	18
Anhang B (normativ) Teleskoplader .....	23
B.1 Allgemeines.....	23
B.2 Standsicherheit.....	23
B.2.1 Allgemeines.....	23
B.2.2 Zulässige Tragfähigkeit für Teleskoplader.....	24
B.2.3 Lastmomentanzeige in Längsrichtung (LLMI) .....	26
B.2.4 Lastmomentkontrolle in Längsrichtung (LLMC) .....	27
B.2.5 Einrichtung zum kontrollierten Absenken des Auslegers .....	27
B.3 Endanschläge .....	27
B.4 Überprüfung der LLMI und der LLMC .....	28

<b>B.4.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>28</b>
<b>B.4.2</b>	<b>Überprüfung der LLMI.....</b>	<b>28</b>
<b>B.4.3</b>	<b>Überprüfung der LLMC.....</b>	<b>28</b>
<b>B.5</b>	<b>Benutzerinformation.....</b>	<b>28</b>
<b>B.5.1</b>	<b>Lastdiagramm.....</b>	<b>28</b>
<b>B.5.2</b>	<b>Informationen zur LLMI/LLMC.....</b>	<b>29</b>
<b>B.6</b>	<b>Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....</b>	<b>30</b>
	<b>Anhang C (informativ) Bilder.....</b>	<b>32</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157].....</b>	<b>35</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>40</b>